

DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEI-PARÆ, ET S. LUCÆ
Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICO - CHIRURGICA.

QUODLIBETARIIS DISPUTATIONIBUS
manè discutienda in Scholis Medicorum, die Martis tertio mensis
Martii, anno Domini M. DCC. L.

M. ACHILLE-FRANCISCO FONTAINE, Chirurgiæ Gallicæ
Idiomate Professore, Doctore Medico, Præfide.

An, post gravem, ab ictu vel casu, capitis percussione, non juvante etiam
iteratâ terebratione, dura Meninge incisioe aperienda?

I.

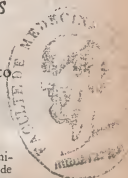


REBRUM, corporis pars nobilissima & delicatissima, singulis, tum animalibus, tum vitalibus, tum naturalibus functionibus necessaria, ossæ pyxide (cranio nempe, extra tegumentis plurimis, intus verò durâ matre firmatæ & vestitæ) tanquam galeâ, non minori soliditate, quam admirabili artificio constructâ, includitur. Hæc prudentis Naturæ præfida, quibus cerebrum ab injuriis exterioribus defenderet, functionumque ejus libertatem firmaret, illud ab effectu percussione violentæ cadentis contudentive non omnino vindicant. Instrumenta cædentiâ manifestum oculis & specillo produnt effectum, contudentiâ verò non semper vulnus aperitur, verum sive partem solvant, sive non, inde ut plurimum obscuriora sequuntur signa quæ solâ prudenti inquisitione & ratiocinio patefient. Capitis partem casu vel ictu contusam; contudentis instrumenti figuram & pondus, ferientis vim; aut corporis, in quod violenter caput impigit, figuram & duritiem; quomodo ceciderit ager, ipsiusque pondus; loci excelsitatem, ac demum symptomata eorumque momentum & numerum colligere debet Medicus & meditari. His attentè perpensis, de morbi magnitudine & periculo integrè judicans, operationis speciem & modum, pro rei gravitate, imperabit. Itaque si post gravem, ab ictu vel casu, capitis percussione, homo concidat exanimis; vomituriat; sanguinem auribus, naribus excernat; delirio, motu convulsivo, lethargo aut apoplexiâ corripitur; tunc periculosa calvariæ, meningum, aut cerebri ipsius læsionem judica. Tegumentis autem adest vulnus aut contusio, aut neque vulnus adest neque contusio. Ecce vulnus apparet, specillo calvariam explora, num nudata sit. Attamen sive vulnere nudatum os comperias, sive simplex adest contusio, utrobique morbi sedem habes. At si neque vulnus, neque sit contusio, tum aliquando sibi redditus ager, partem casu vel ictu affectam ipse declarat, vel oculati testes indicant. Si denique dubiæ sint res; eraditur caput, & cessat novacule rubedine, lividitas aut inflammatio levis ictus sedem denotat. Re tandem incisione perpenâ, inciditur cutis, in loco vulnere aut contusione aut prudenti inquisitione notato. Incisione factâ, si adit fractura, pro circumstantiis prospicitur. Una aliquando ossis distracti portio detracta, terebrationis loco est. Scipulis tamen ad terebrationem etiam iteratam devenire necesse est: hæc viâ licebit ossis fragmenta subiectis infesta meningibus vestæ attollere, vellellis eximere, cruorem effusum exhaurire vel saniem. Quod si nudatum os integrum & sincerum appareat, ni remittant symptomata, effusus intra cranium stagnat humor, ad quem terebratione solâ pertinges. At verò durâ matre retusâ, num pro certo effusum humorem invenies? minime: arque etiam adfuerit, quis alius aliud non latere affirmare audeat? Si igitur, operatione peractâ, sint adhuc symptomata; sive intra cranium reperitur effusus cruor, saniesve, sive non; duram inter & piam materem, morbi sedem judicat peripica Medicus. Non solâ symptomatum existentia res ita constituitur; ictus gravitas & altitudo, modusque castis, duræ matris intumescencia, inflammatio, ipsiusque a cerebro impressi motus cessatio, firmant conjecturam; quin imò (a), licet gravia symptomata a violento ictu casuve ab alto oborta cessent, attendendum adhuc ad cerebrum violento lapsu commotum, aut fortè cranii ipsius duritiæ offensum; tunc enim vasorum ruptionis, cerebri ipsius sub durâ meningye suppuracionis merum ad plures hebdomadas subesse merito affirmaveris.

I.

UT vehementis capitis percussione effectus nidiûs perspiciantur, structuram, connexionem, mutuumque partium capitis consensum quæ gravi ictu vel casu ab alto lædi possunt, nunc tinnemur oculis. Cutis extrâ capillata, crassiorque instructa Epidermide, cranium velit, intus ve-

A



(a) Jacobi Berengerii possim

(a) *Jacobus Berengarius Carpinus, Fabric. Hildanus Cent. 1. Obſer. 7.*

ro corpore celluloso tenui & densato, cui calantica subjicitur aponeurotica, in quam tendinosa musculorum frontalis & occipitalium feruntur stamina, cuti intime unita. Huic subjacet membrana exquisitissimo sensu donata, Pericranium nempe, cranium immediate vestiens plurimis compositum ossibus, suturis non modò firmiter conjunctis, verum etiam multiplici & reciproca denticulorum serie commissis. Cranium duabus constat tabulis, quarum una exterior & spissior, interior altera & renuior; has inter media est diploe; ossa scilicet substantia cellulosa, delicatissima, succo medullati sanguinolento repleta. Dura meninx internam cranii tabulam induit, cui, ut pericranium exteriori, adhaerescit. Ex his utraque non solum inter se sanguineis vadibus nervis, tendineisque filamentis per suturas aut foraminula, quibus tota conpergitur cranii superficies, trajectis, verum etiam inter se propaginibus cum musculis frontalibus, occipitalibus calantica aponeurotica & cute itidem communicant. Igitur dura mater duplex, fortis & tendinosa, prima cerebri membrana olim credita, cranii tabule internae ubique connexa (a), ad eam pertinet. Cranii scissuræ interiores à primâ ætate impressæ, in divellendo resistenti, valorem à divulsione ruptorum ostiis sanguineis distincta maculis, membranam cranio adhaerentem demonstrant; cujus interior lamella lavis & lubrica, pia matri absque ullo nexu intrata, dum ab exteriori sejungitur, sepimentum efformat, quibus cerebri & cerebelli hemisphæria inter se, ut cerebrum à cerebello separatur. Lamellæ hujus interioris duræ meningis plicaturæ, antiquiorum recentiorumque sinus effingunt, dum exterior firmiora ad cranium efformat vincula. Cutis itaque, calantica aponeurotica, pericranium, cranium, & ipsa dura mater, plurimæ sunt lamellæ, tum membranose, tum ossæ quibus constatur pyxis cerebrum piâ matre obvolvulum complectens. Tota cerebri moles nullum alium in pyxide nexum habet, præter eum quem accipit a vasis sanguinis circulationi in hac parte dicatis, nervis è cranio prodeuntibus & medullâ oblongatâ: ita ut, sub duræ matri lamellâ interiori libera, sepimentorum ejus ope fulciatur tantummodò, non constringatur. Pia autem mater, sola cerebri membrana propria, tenuissimâ, duplici tamen lamellâ constat, ut duræ meninx; quarum exterior arachnoidea dicta, extrâ lavis & lubrica admodum, subdus delicatissimè cellulosa, interiori lamellæ laxè coheret; adeoque quod hæc intus, illa extrâ habet. Utriusque speciei vasa sanguinea sustinet lamella interior, quæ non substantiæ corticalis anfractibus modò inferuntur, verum etiam glomerum glandularum substantiam penetrant, quas ipsa concludit, conjungit, firmat, quibusque mollem & congruam conciliat stabilitatem. Contendentes instrumenti in partem tanto munitam apparatu, tamque delicatam & fragilem, nunc pendamus effectum. Contendentes instrumenti caput feriens ictus, cerebri pyxidis tegumentorumque ejus apparatus omnem celeriter pellit adversus substantiam cerebri mollem & sub durâ matre liberam, quâ vi cerebri moles retroulla ictum fugere videatur. Hujusmodi percussio, pro instrumenti specie, tegumentis contusionem, cum, aut sine rupture infingere valet; & tamen cranium ita concutere, ut duram meningem ab eo divellat. Tunc inter eam & cranii tabulam internam, etiam absque tegumentorum solutione, aut nullâ cranio apparente rimâ, fit sanguinis flux divulsione effusus. Fieri itidem potest, quod ictus vehementis ad perpendicularum tanta fit percussio, ut mollioris cineritæ cerebri substantiæ vasa delicatissima, internâ piæ matri lamellâ fulta, singulisque ejus partibus in infinitum diltributa, & ipsa etiam vasa majora concussionem rumpantur. Contra autem casus ab alto, cerebri portiones capitis impulsu respondentem ad cranium solidum & durum abripit, tuncque cutis, calantica aponeurotica, pericranium, cranium & dura mater, corporis duri affectum extra recipiunt, cerebri verò materia, proprio impulsu violenter impingit in duram cranii substantiam, quâ conunditur: tunc evenit gravissimè, ut, illæcis exterioribus cerebri substantia concussa, confusa, obscurâ & lentâ suppuratione detrimentum omne patiatur.

I I I.

IN tanto, tam intimo, tam præcipiti rerum discrimine, quodnam adhibendum auxilii genus? Duram meningem trepanum patefaciet liquoribus inter eam & cranium effusus, liberum præbebit exitum. Hæc est omnis simplicis cerebriationis vis & ratio. Num igitur nullum aliud supersit auxilium, si non remittant symptomata? Num in diatrâ, venæ sectione, fomentationibus aromaticis, ac Ruyſchio ultra modum laudatis, melle rosaceo spiritu vini diluto, aut balsamo Fioraventi albo, duræ meningis lindone applicito, hærebimus? Ab experientiâ dicæ materias putiformes duram inter & piam matrem effusas, mucî naturam plerumque præ se ferre, tenaciores quam ut possint duram matrem, membranam duplicem transudatione trajicere. Num ejus sunt indolis quæ venas sanguineas cerebri denuò subire possint? Si adsit extra venas effusus sanguis, num ad Austem redire potest? An expectabimus dum una aut altera ex his effusionibus cerebrum duramque meningem putredine inficiat. Miserabile periculum! cui epileptici insultus, paralysis oppositam semper sustinens partem occupans, apoplexia, partis denique putredo nullâ arte faciendi, superveniunt. Quid, duram meningem incisione attingemus? Nec dubites. Hæc solâ vi funestis viribus eventus. Perleverant & augentur symptomata? Violenta capitis percussio argumentum præbet, duram matrem inter & calvariam mali sedem non existerè; verum profundius latere designat. Scalpelli igitur cuspidè, sufficienti incisione, quâ tamen non lædatur cerebri substantia, duram meningem audacter attingere nê dubites, cavendo ne in membrana superficie repentes arteriarum ramuli aperiantur. Neque astantium metu lanceolum linamento involvas, ineptâ & crudeli furan providentiâ; cuspis enim subtilis & acuta, quæ imminenti periculo necessaria & salutaria, apertè adhibenda est, ut eam possit Chirurgus turò & dextrè regere inter operandum. Reverâ hæc lanceolæ linamento armata cautio, à singulis commendata Chirurgis, duræ meningis aperiendæ si adjuerit duram inter & piam matrem effusio,

3
necessitatem illis cognitam fuisse demonstrat; hanc vero operationem ita periculofam & infrequenter habuerunt, ut eam semper occulte timidoque exercuerint animo. Num igitur omnia tuta sunt in Chirurgiâ? Curata sæpè & feliciter duræ meningis vulnera, nonne ejus incidendæ, quoties necesse fuerit, opportunitatem arguunt & stimant? Certè hanc operationem, quantumvis periculofam, dum unicum est in desperatis periculum, perimere, renuere, protrahere, longius, neque humanitati congruit neque rationi. Rarum esse incidendæ duræ meningis necessitatem supponitur gratis. Aliiter existimaverit quicumque diligenti & accuratè sectione cadaverum, improvisorum & lethaliū symptomatum causas, post ictum vehementem casumve ab alto, indagaverit. Fatendum tamen primis diebus incerta esse & dubia contusionis effusionisve sub durâ matre signa, quæ tamen diligenti inquisitione & meditatione assiduâ elucescant. De his audiamus Berengarium Carpensem. Dico, inquit, quod in istis signis distinguendis est magna difficultas, & non cognoscantur nisi à valde experto, qui conjecturâ aliquâ hoc cognoscat; quia hæc signa non possunt integre scribi, sed solum à bono ingenio diligenter ruminantè, dividente & componente & longo tempore in similibus operibus possunt comprehendi & judicari; quia multa sunt in Medico que non possunt scribi, ut continue videmus.

Cap. 9.

I V.

DURAM menyngem utili incisione attingere ne timeas, cum membrana istius vulnera licet periculosa, non semper & necessariè sint lethifera. (a) Capitis vulnerum cum duræ meningis læsione feliciter sanatorum plurimè extant in libris observationes Chirurgicæ, nec desunt ejusli sanantive inter eam & piam matrem liquoris incisione commodè ejecti, exempla (b). Quod si fabrabilia sunt ejusmodi vulnera; cur ea arte insigere dubitabimus, ubi necessitas postulat? Undè membrana necessariam incisionem lethalem existimabimus? Hæc enim incisio fibras relaxando, dolorem sedat, suppuracionem favendo gangrænam præcavet. In abdominis operationibus, peritonæi punctiōnem incisionemve, ut & pleuræ in empyemate quis timeat? Quare igitur duræ meningis incisionem, cranium intus velsientis ut pectus pleura, timenda magis? E contra, quod magis nervosa, exquisitori sensu donata, tensa, vasibulque onusta sanguineis; eò, ubi adest inflammatio, evidentiè est incisione laxandi necessitas. At fortè, inquit aliquis, integritate suâ cerebrum complectitur, continet, impeditque quominus hæc pars mollis, infinitoque arteriarum numero onusta, tumescat, aut calvariæ foramine foras protrudatur. Minime; nisi capitis vulnere solum cerebrum, aut violentâ confusione disruptum, aut in pus resolutum, quæ quidem sunt mollioribus cerebri substantiis, præque matris ruptæ effectus, non verò duræ meningis incisio: quæ cum internæ cranii tabulæ ubique adhæreat, operculum quidem est quo cerebrum includitur, non verò membrana proximè velsiens & fulciens. Cerebri autem moles hæc in cavitare libera, toto pice matris fulcimento, arteriarum pulsus absque ruptione sustinet. Reverà n. ollis est, delicata, & fragilis cerebri substantia; verùm pia mater anfractus omnes, glomeres, lobos & lobulos artificiosè cingit, arteriasque multiplices spirarum convolutionum specie substantiam ejus componentes comitatur & fuscit, quod stabiliter functionibus idoneam ipsi suppeditat. Esto tamen: pia matre disrupta, cerebro ipso contrito putrive, ut aliquoties visum est, incisione duræ matris, effluet ipsa cerebri substantia. Quid inde? Hujusmodi deploratis vulneribus, aliquos superflites fuisse narrat observationum Chirurgicarum scriptores: nec alia est præter incisionem viâ, quâ, vel curari possint, vel præcavere. Addeoque ubi adest in piam matrem liquoris effusio, cerebrique confusio, timendum est ne putredine iniciatur cerebrum, aut lacellita dura mater inflammetur liquore extra venas effusio acri & pungente, aut denique unâ cum cerebro in pus resolvatur, ut videre licet cadaverum inspectione. Unica igitur viâ superest, incisio nempe, cujus ope apertiendo, relaxandoque duram menyngem; inflammationi, dirisque medebimur symptomatibus, liquorique intra membranas effuso patibimus exitum.

(a) Schenkii: obs. pag. 19, 23, 24, 25, 26, 28.
(b) Apend. ad Arment. Scultet. obs. 10, 12, 36, 37 & 41.

V.

SI quarumlibet cerebri partium functiones & usus dilucidè paterent perspicuitate, certiora fortasse contusionum cerebri, effusionumve sub durâ menyngem, organique laborantis signa haberemus. Verùm expectandum nobis est, dum abstrusa hæc indefesso Phylucorum rebus anatomicis instantium labore magis elucescant. Interea ratione ducti, assiduâ capitis vulnerum observatione, improvisa symptomata, eorumque eventus notantes, diligenti cadaverum sectione causas indagantes, leges experientia fultas sancire conemur (a). Jam in libris hæc de re plurimè extant observationes, in maritimis arcibus communes, ubi frequentes sunt capitis ictus à durioribus, gravioribusque instrumentis, casibus ab alto in interiora navium. Qui post talia capitis percussiones, etiam iteratâ terebratione moriuntur, cerebri, duram inter & piam matrem, suppuracione pereunt, etiam si quandoque levamento fuisse visa sit trepanatio; quod & accidit nonnullis, quibus integra & absque contusionis notâ capitis integumentâ, subitaque à venæ sectionibus & dirâ levatio, nihil mali subesse suadet. In his gravissima & lethalia symptomata per plures dies, imò & hebdomadas assatim erumpunt. Apertis cadaveribus, pus invenies infra duram, aliquid inde infra piam matrem, glutinosum, viscidum, mucî tenacioris consistentiam præ se ferens. Quâ viâ erumpit, nisi per duræ matris aperturam? Membrana istius rigidior, crassiorque textura, quàm solâ putredinis erosione perforare valeat, impedit etiam ne effusi liquoris prominentia abcessus intus latentis sedem designet. Pulsatorii motus ab arteriis cerebri duræ menyngi impressi cessatio, si ve effusis comprimentur liquoribus, si ve suppuracione marcescant, si ve trepidâ commotione delecta sit vis carum tonica, morbi sedis indicium est omnium certissimum. Exempli duo ex Nosocomio Portus Ruspfortensis in lucem afferam, alterum ictus vehementis, alterum casus ab alto: Narræ gravi assiduis in caput ictu; in navis ponem stentur, Concidit exanimis, prostruit, sanguinem na-

(a) Scultet. Armentum. Chirurg. obs. 8, 10, 11.

4

ribus excrevit, ad se paulò post rediit. Dilatatur vulnus in mediâ ossis coronalis parte cui rima apparuit. Iteratis venæ sectionibus & diætâ sedatâ febre, remissisque symptomatibus, trepanum differre usquedum nova apparerent symptomata visum est. Ad sextum usque & decimum diem, tranquilluss fuit æger, quâ die, sopore gravi cum pulsû duro correptus est. Tunc propè fracturam applicatur trepanum, à quo sanguis fluidus & rubicundus eductus est: mox convulsione corripitur: alterum postmodò ad anteriorem parietalis dextrî partem applicatur trepanum: urâque aperturâ immota apparuit dura mater: tandem sopore convulsionibus interpolato perseverante, die vigesimâ sextâ fato functus est. Aperto cranio, duræ menyngi inflammatio nulla, nulla in superficie sanguinis aut puris aderat effusio, verùm duram inter & piam matrem, circa dextrî ossis temporalis squamosam partem, parietalis inferiorem anteriorem, & posteriorem inferiorem coronalis, integrâ tamen & sanâ piâ matre cerebrique substantiâ existente, quatuor vel quinque puris uncis cerebrum depresso erat. Nonne duræ menyngis incidendâ is erat locus? Illæsa pia menynx, cerebrique molis integritas, nonne ægrum salutari hâc incisione servari potuisse arguit? Miles in profundum navis viginti-duorum pedum al iudinis à ponte in caput prolapsus, concidit exanimis; sanguinem auribus naribusque excernit, nullo apparente contusionis in capite vestigio. Brevi repetitis venæ sectionibus animum recepit. Primis diebus febre mediocri capitisque al quali perturbatione laborabat, quibus solâ diætâ brevi desinentibus convalescentis habebatur. Morbi die vigesimâ octavâ, violentâ febre delirio comitatâ corripitur, & triginta horarum spatîo animam efflavit. Capitis investigatiõe, duram inter & piam matrem, ab utroque mediâ falcis latere, reperitur abscessus; effuso liquore leviter afficiebatur cerebrum, aderat duræ menyngis puris impressio, ipsi tabulæ cranii internæ alie insculptæ; sic afflicti ægroti rebus, quonam remedio illum à morte tam fustetâ vindicabis? Unica est via, trepanum scilicet, vertici ex utroque sagittalis futuræ latere applicitum, ut dein, æps duræ menyngis incisione effusum intra membranas liquorem exhaustis. Causæ altitudo & modus non ignorabatur, nec erat incerta pars confusa; cerebrum proprio impulsu contra cranii parietes impingendo, violentè contundi debuerat. Prima morbi indicia contusionem arguebant. Celeris tamen levaminis incauta securitas principis nostris prævaluit. Nonne igitur concludendum venit post gravem, ab ictu vel casu, capitis percussione, incertâ primis diebus cerebri contusione aut in piam matrem liquorum effusione, ubi symptomata ingruunt, mox ad terebram & duræ menyngis apertionem properandum esse? Similiter maturè adhibita inutiliterque iteratâ terebratione, perseverantibus symptomatibus, æque rutam ac necessariam esse hanc duræ menyngis incisionem; ut cerebrum, indeficienti suo motu sub membrana istius superficie internâ, levi, liquorem effusum ad aperturam ducat, hæcque ope se ab humoræ acri & pungente, putredinemque inferente vindicet? Quod quidem rationi, partiumque naturali conformationi ita consentaneum est, ut duræ menyngis superficies interna, lavis, oscillationisque cerebri in cranii cavitate motus, ad hoc salutari præsidio à summo rerum Opifice paratâ esse videantur.

Ergò post gravem, ab ictu vel casu, capitis percussione, non juvante etiam iteratâ terebratione, dura menynx incisione aperienda.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI

<i>M. Anna - Carolus Lorry,</i> Censor Regius.	<i>M. Dionysius Pautier de</i> Labrenville.	<i>M. Claudius de la Vigne</i> de Frecheville, Medicus Regis, Domus Regine, necnon Severissima Del- phinae ordinarius.
<i>M. Bernardus - Nicolaus</i> Bertrand,	<i>M. Jacobus - Laurentius</i> Mauroy.	<i>M. Damianus Chevalier,</i> Regis Consiliarius Medi- cus ordinarius in Insulâ Sancti Dominici.
<i>M. Stephanus - Ludovicus</i> Geoffroy.	<i>M. Natalis-Andreas-Joan-</i> nes-Baptista Chesneau.	<i>M. Emmanuel - Mauriti- us</i> Dauverney.

Proponebat Parisiis ANTONIUS-REMIGIUS GARNIER, Lingonæus,
Doctor Medicus Remensis, necnon Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis
Baccalaureus, A. R. S. H. 1750, à sextâ ad meridiem.

Typis QUILLAU, Universitatis & Facultatis Medicinæ Typographi, 1750.